

BEST AVAILABLE COPY

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



PCT

(43) 国際公開日
2006 年 2 月 2 日 (02.02.2006)

(10) 国際公開番号
WO 2006/011220 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G09G 3/28, 3/20
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010911
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 30 日 (30.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立製作所 (Hitachi, Ltd.) [JP/JP]; 〒1008220 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 橋本 康宣 (HASHIMOTO, Yasunobu) [JP/JP]; 〒2118588 神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株

式会社内 Kanagawa (JP). 瀬尾 欣穂 (SEO, Yoshiho) [JP/JP]; 〒2118588 神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株式会社内 Kanagawa (JP). 入江 克哉 (IRIE, Katsuya) [JP/JP]; 〒2118588 神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株式会社内 Kanagawa (JP). 粟本 健司 (AWAMOTO, Kenji) [JP/JP]; 〒2118588 神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株式会社内 Kanagawa (JP).

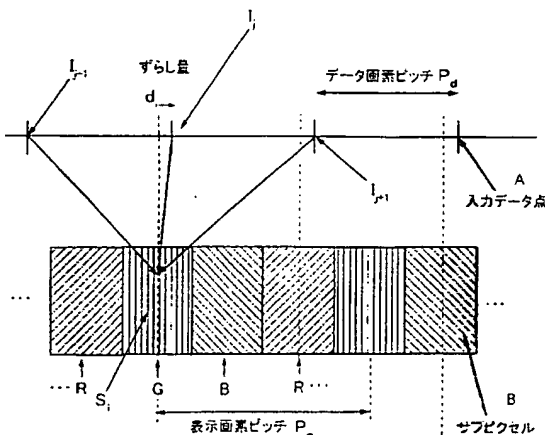
(74) 代理人: 久保 幸雄 (KUBO, Yukio); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 7 丁目 1 番 2 6 号 オリエンタル新大阪ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,

[続葉有]

(54) Title: IMAGE DISPLAY APPARATUS AND IMAGE DISPLAY METHOD

(54) 発明の名称: 画像表示装置、画像表示方法



d: DEVIATION AMOUNT
P_o: DATA PIXEL PITCH
A: INPUT DATA POINT
P_d: DISPLAY PIXEL PITCH
B: SUBPIXEL

(57) Abstract: An image display apparatus has a display screen and displays an image thereon. In the display screen, subpixels for emitting respective color lights are cyclically arranged, at least in a predetermined cyclic arrangement direction, with one cycle within a predetermined display pixel pitch. The image display apparatus displays an image, which is based on image data having a higher resolution than the resolution decided from the display pixel pitch, while suppressing the color difference from the colors expressed by the image data. Data corresponding to the subpixels are calculated by use of a weighting arithmetic that corresponds to superimposing the arrangement of data points on a deviated position such that the data points are offset from the centers of the subpixels.

(57) 要約: 本発明は、各色の色光を発するサブピクセルが、少なくとも所定の循環配列方向に、所定の表示画素ピッチ内で一巡するように循環的に配列された表示画面を有し、その表示画面上に画像を表示する画像表示装置に関し、表示画素ピッチから決定される解像度よりも高い解像度を持つ



0 2006/011220 A1



BEST AVAILABLE COPY

WO 2006/011220 A1



LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。